

القبائل القديمة

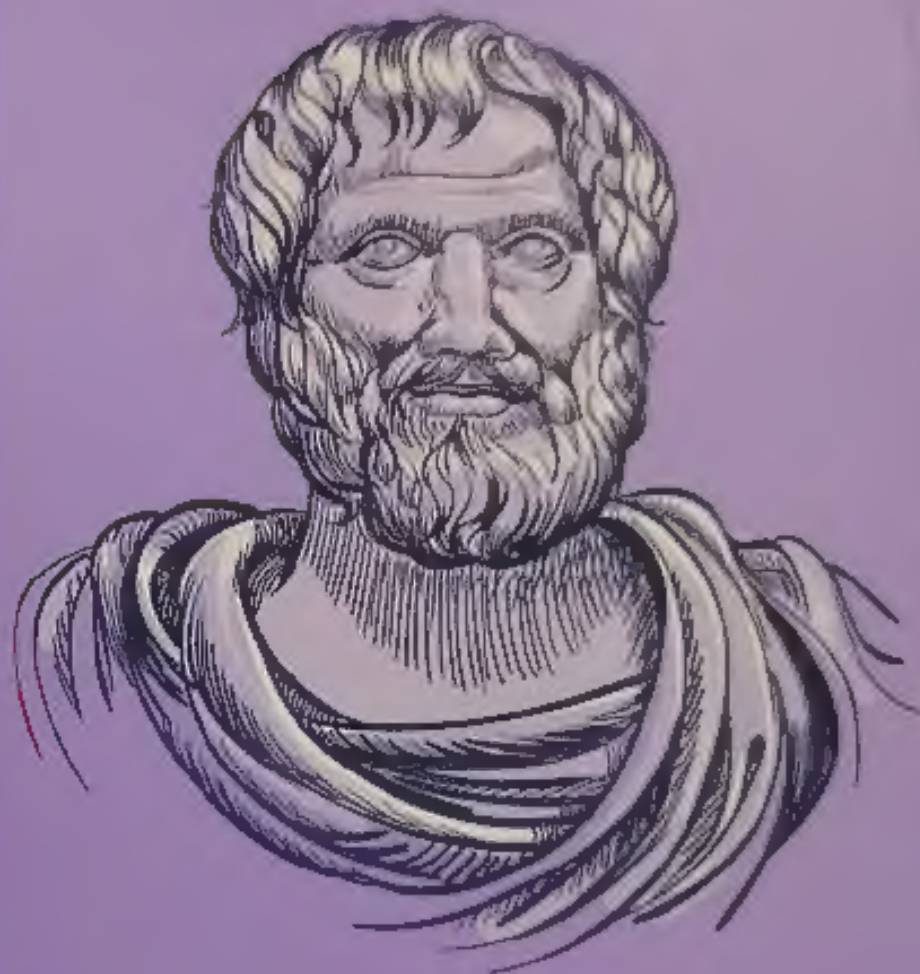
وقضايا العصر

للأبوية العامة

بنظام

OPEN
BOOK

بنك الأسئلة
و الامتحانات التدريبية
للمراجعة النهائية



2022
الامتحانات

الاجابات في نهاية الملف

1 كل القطط من الثدييات

سعاد من القطط

إذن : سعاد من الثدييات

يوظف المثال السابق

- أ حجة صحيحة نتيجتها صادقة تلزم ضروريًا عن المقدمات
- ب حجة فاسدة نتيجتها صادقة تلزم ضروريًا عن المقدمات
- ج حجة صحيحة نتيجتها كاذبة لا تلزم ضروريًا عن المقدمات
- د حجة فاسدة نتيجتها صادقة لا تلزم ضروريًا عن المقدمات

2 عرض رسل بعض أفكاره الخاصة بملحق المحمول في المقالة التي نشرها عام ١٩٠٨م تحت عنوان المنطق الرياضي مستلذاً إلى نظرية الأنماط، يمثل ما سبق إحدى النظريات الفلسفية التي تفسر طبيعة الرياضيات من حيث إنها

- أ بناءات فكرية موجودة في العقل فقط
- ب وقائع مجردة توجد في عالم متفصل عن عالمنا
- ج موجودة في أوراق العلماء فقط
- د قائمة في عالمنا الواقعي المادي

3 يقول أفلاطون (الكلمات الزائفة لا تحمل الشر في داخلها وحسب)، توظف المقولة مضبوطة تحتوى على رابط

- أ العطف
- ب الفصل
- ج الشرط
- د النفي

4 دائماً ما تدخل القضية في علاقات مع غيرها من قضايا أخرى والواقع أن العديد من القضايا يصحح بها بوصفها صادقة معاً فإذا ما ذكرنا قضيتين أو أكثر وربطنا بينهما بالحرف «و» ينتج لنا ما يسمى بحاصل الضرب المطلقى، أى الأمثلة التالية تدلل على ما سبق ؟

- أ إذا انخفضت دلالة البارومتر فستهب العاصفة
- ب إما أن تكون دلالة البارومتر قد هبطت أو أن العاصفة ستهب
- ج انخفضت دلالة البارومتر وستهب العاصفة
- د ستهب العاصفة إذا وفقط إذا انخفضت دلالة البارومتر

يقول مارك توين (كثيرون يؤمنون بالحقيقة وقليلون يلقون بها)، تدل المقولة السابقة على دالة

- (أ) عاطفية
(ب) تشارطية
(ج) لزومية
(د) فصلية

«حاصل الجمع المنطقي حيث تسمى القضايا التي تكون الفصل المنطقي باسم عناصر البديليين»، فقيمة الصدق التي تشير إليها العبارة هي

- (أ) لا تصدق في أي حالة
(ب) تصدق في حالة واحدة فقط
(ج) تصدق في ثلاث حالات فقط
(د) تصدق في حالتين فقط

يمكنك شرح أمر ما ببساطة إذا وفقط إذا فهمته جيدًا، يوظف ما سبق دالة صدق مركبة من

- (أ) النقي
(ب) العطف
(ج) الفصل
(د) التشارط

وضع فريجه في «كتاب التصورات» مبادئ ونظريات المنطق الرمزي الأربعة عام ١٨٧٩م، يدل ما سبق على أن الرياضيات

- (أ) موجودة في الذهن فقط
(ب) مجرد وقائع توجد في عالم منفصل
(ج) موجودة في أوراق العلماء فقط
(د) مجرد حقائق قائمة في عالمنا

إما أن يذاكر الطلاب أو يرسبون في الامتحان، يعطى ما سبق مثالاً على رابط يتصف بالخاصية التبادلية دون تغيير قيمة صدق قضية

- (أ) الروصل
(ب) الفصل
(ج) التشارط
(د) الشرط

يقول غسان كنفاني (ليس بالضرورة أن تكون الأشياء العميقة معقدة)، توظف المقولة رابط قيمة صدقه تتضمن في إنه

- (أ) إذا صدقت قضية معينة فإن سلبها يكون كاذباً والعكس صحيح
(ب) يصدق إذا صدق طرفاه معاً ويكذب إذا كذب أحد أطرافه
(ج) يصدق إذا صدق أحد طرفيه ويكذب إذا كذب طرفاه معاً
(د) يكذب في حالة صدق المقدم وكذب التالي

يقول طه حسين (كل عقل يرى الحقيقة من جانب ويكشف ملها عن جزء)، تدل الحقيقة

- السابقة على رابط يتصف بالعلاقة
 (أ) الشرطية
 (ب) العكسية
 (ج) الانفصالية
 (د) التبادلية

(أحمد وطارق يضربا الكرة)، (أما أحمد أطول من محمد أو محمد أطول من أحمد) يدل
 المثالين السابقين على رابطين تتضح قيم صدقهما على الترتيب

ق. ل

ص	ك	ص
ك	ص	ص
ك	ك	ك

ق. ل

ص	ك	ك
ك	ص	ك
ك	ك	ك

ق. ل

ص	ك	ك
ك	ص	ص
ك	ك	ص

ق. ل

ص	ك	ك
ك	ص	ك
ك	ك	ص

ق. ل

ص	ك	ك
ك	ص	ص
ك	ك	ص

ق. ل

ص	ك	ك
ك	ص	ك
ك	ك	ك

ق. ل

ص	ك	ص
ك	ص	ص
ك	ك	ك

ق. ل

ص	ك	ك
ك	ص	ك
ك	ك	ص

محمد يتنافس إذا وفقط إذا محمد ص، يدل المثال السابق على رابط يتصف بالخاص
 التبادلية دون تغيير قيمة صدق قضية

- (أ) الفصل
 (ب) التشارط
 (ج) الوصل
 (د) الشرط

أما طارق يعجب بنفسه أو محمد رجل قوي، يعد ما سبق

- (أ) فصل قوي يرمز له بالرمز في ل
 (ب) فصل ضعيف يرمز له بالرمز في ل
 (ج) تكافؤ يرمز له بالرمز في ل
 (د) شرط يرمز له بالرمز في ل

يقول رسل في كتابه اصول الرياضيات (لم يصبح المنطق الرمزي اليوم أساسى فقط لكل منطقي مشاغلا بالفلسفة بل هو ضروري كذلك لفهم الرياضة عامة وهو لازم حتى لممارسة بعض فروع الرياضة ممارسة ناجحة)، نستخلص مما سبق أن الرياضيات تمثل

- ① نقطة التقاء جوهرية مع المنطق
② علاقة عكسية مع المنطق

- ③ نقطة انفصال جوهرية مع المنطق
④ علاقة طردية مع المنطق

كل المهن الخطرة ذات مرتبات باهظة
العمل في المناجم مهلة خطيرة

إذن : فالتعمل في المناجم ذو مرتبات باهظة
يحتل المثال السابق على

- ① حجة صحيحة نتيجتها تلزم عن المقدمات ضرورياً
② حجة قاسدة نتيجتها تلزم عن المقدمات ضرورياً
③ حجة صحيحة نتيجتها لا تلزم عن المقدمات
④ حجة قاسدة نتيجتها لا تلزم عن المقدمات

أحمد ومحمد يحب كل منهما الآخر، بعض ما سبق، مثلاً على إجراء يرمز له بـ

- ① (س - ص)
② (س + ص)
③ (س ← ص)
④ (س → ص)

كان لينتز مشهوراً فيلسوف بنفس قدر شهرته كمتخصص في الرياضيات لأنه عرف بوصفه شريك ليون من حساب التفاضل ونشر كتاباً تحت عنوان بحث في «فن التأليفات» لإصلاح المنطق، يوظف ما سبق أن طبيعة الرياضيات موجودة في

- ① العقل فقط
② أوراق العلماء فقط
③ العالم الواقعي فقط
④ العالم المنفصل فقط

عندما نسلم مع إقليدس بأن المكان سطح مستوي فإنه يؤدي بالضرورة إلى القول بأن مجموع زوايا المثلث تساوي 180° ، يعبر ما سبق عن إحدى خصائص الرياضيات وهي

- ① أن الشرط الثاني يلزم منطقياً عن الشرط الأول
② مبدأ عدم التناقض بين طرفيها
③ أن محمولها يضيف جديداً إلى موضوعها
④ لا تسعى للحصول الحاصل

عندما نقول ($2 = 1$) فإنه ليس في هذا تناقض مع قولنا ($1 + 1$)، بل

- ① أن محمولها يضيف جديداً لموضوعها
② أن محمولها يناقض موضوعها
③ إنها تحصيل حاصل
④ يضيف كل ما هو جديد للموضوع

٢١ إذا وضع هذا المعدن فوق النار سوف يتمدد، يوظف ما سبق أمراء قضوى يتمثل في علاقة ثنائية تتضح قيم صدقها وزمها في

١) س ← ص

ص	ك	ك
ك	ص	ص
ك	ك	ص

٢) س ← ص

ص	ك	ك
ك	ص	ك
ك	ك	ص

٣) س ← ص

ص	ك	ك
ك	ص	ص
ك	ك	ص

٤) س ← ص

ص	ك	ك
ك	ص	ك
ك	ك	ص

٢٢ على ومحمد صديقان متقاربان جدًا، يمثل ما سبق دالة

١) عطفية

٢) فصلية

٣) تشارعية

٤) شرطية

٢٣ تعاون كل من برتراند رسل ووايتهد على إصدار أصول الرياضيات المعروفة باسم "البرانكيبي" وهو كتاب ضخم تم فيه تأصيل منطق الرمزي وقصد به أن يوضع ويسبق كأساس لكل الرياضيات، نستخلص مما سبق أن النظريات الفلسفية التي تفسر طبيعة الرياضيات موجودة في

١) العالم المادي

٢) أوراق العلماء

٣) العقل

٤) العالم الفيزيائي

٢٤ إذا ارتفع سعر الذهب ازدادت الواردات ولكن الواردات لن تزداد فلن يرتفع سعر الذهب، يعطى ما سبق مثالاً على رابط قضوى يتضح زمه وقيمة صدقه في

١) ق ← ل

ص	ك	ك
ك	ص	ص
ك	ك	ص

٢) ق ← ل

ص	ك	ك
ك	ص	ك
ك	ك	ص

٣) ق ← ل

ص	ك	ك
ك	ص	ص
ك	ك	ص

٤) ق ← ل

ص	ك	ك
ك	ص	ص
ك	ك	ص

٢٥ كل الجنود شجعان
كل المصريون جنود
كل المصريون شجعان
يوظف المثال السابق

- أ) حجة تنبئها لا تلزم من المقدمات لزومًا ضروريًا
- ب) حجة تنبئها تلزم من المقدمات لزومًا ضروريًا
- ج) حجة مقدماتها كاذبة ونتائجها صحيحة
- د) حجة مقدماتها صحيحة ونتائجها كاذبة

٢٦ نشر جورج بول كتاب صغير يسمى «التحليل الرياضي» للملحق وقصد منه إظهار أن من الجائر أن يكون المذهب الخاص بالقياس الأرسطي حالة خاصة من بعض أنواع الجبر الملحق. نستخلص مما سبق إحدى النظريات الفلسفية التي تفسر طبيعة الرياضيات وهي أنها.....

- أ) بناءات فكرية تعتمد على العقل في الوجود
- ب) وقائع مجردة منفصلة عن العالم الفيزيائي
- ج) قائمة في أوراق الطلاء فقط
- د) قائمة في العالم الواقعي المادي

٢٧ يقول أفلاطون الأشخاص الجيدون لا يحتاجون للقوانين كي تخبرهم كيف يتصرفون بشكل معقول، تمثل المقولة السابقة رابط قضوي يرمز له بـ.....

- أ) $Q \rightarrow L$
- ب) $Q \sim Q$
- ج) $Q \rightarrow Q$
- د) $Q \vee L$

٢٨ الشمس ساطعة ودرجة الحرارة ٧٠ فهرنهايت، فليس في هذا تناقض بل.....

- أ) إنها تحصيل حاصل
- ب) أن محمولها يضيف جديد لموضوعها
- ج) أن محمولها يناقض موضوعها
- د) يضيف كل ما هو جديد للموضوع

٢٩ سوف يلج الطالب إذا وفقط إذا كان شديد الاجتهاد، يوظف المثال السابق إجراء قضوي يتضح رمزه وقيمة صدقه في.....

أ) (١ ← ب)

ص	ص	ص
ص	ك	ك
ك	ص	ص

ج) (أ ← ب)

ص	ك	ص
ك	ص	ص
ك	ك	ص

ب) (١ ∨ ب)

ص	ك	ص
ص	ص	ك
ك	ك	ك

د) (أ ↔ ب)

ص	ك	ك
ك	ص	ك
ك	ك	ص

المنضدة مصنوعة من مادة الخشب وحل ما هو مصنوع من مادة الخشب يحترق، فالمنضدة تحترق، يوظف المثال السابق.....

- أ) حجة صحيحة ذات مقدمات ونتيجة صادقة
- ب) حجة صحيحة ذات مقدمات ونتيجة كاذبة
- ج) حجة فاسدة ذات مقدمات ونتيجة صادقة
- د) حجة فاسدة ذات مقدمات ونتيجة فاسدة

يرى د/يوسف كرم إنه لفظ يقال على المعنى الذى ينطبق عليه اسم الموجود كما تشتق الإنسانية من الإنسان، يبرهن ما سبق على أحد المبادئ العقلية التى اعتمدت عليها المسلمات والبديهيات من حيث.....

- أ) امتناع الوسط أى لا يوجد حكم ثالث
- ب) أن حقيقة الشيء فى صورة السلب
- ج) أن حقيقة الشيء لا تتغير
- د) لا يمكن أن تحمل صفة ولا تحلها فى نفس الوقت

يقول د/يوسف كرم (إن كل شيء مساو لنفسه)، توظف المقولة السابقة أحد المبادئ التى اعتمدت عليها المسلمات والبديهيات من حيث.....

- أ) «أ» هى «أ» بمعنى أن كل ما هو هو
- ب) «أ» لا يمكن أن تكون «ب» ولا «ب» فى نفس الوقت
- ج) «أ» إما أن تكون «ب» أو لا «ب» ولا وسط بينهما
- د) «أ» هى «ب» ولا «ب» فى نفس الوقت

إما أن تشرب مشروباً بارداً أو ساخناً عند مضيف لك فى أوقات متغيرة، يوظف المثال السابق.....

- أ) فصل ضعيف يمكن صدق البديلين معاً
- ب) فصل قوى يستحيل صدق البديلين معاً
- ج) فصل ضعيف يستحيل صدق البديلين معاً
- د) فصل قوى يمكن صدق البديلين معاً

يقول يوسف كرم (إن الوجود هو ذاته أو هو ما هو وهذا المبدأ يهيمن على الأحكام والاستدلالات الموجبة)، توظف المقولة السابقة أحد المبادئ العقلية التى اعتمدت عليها المسلمات والبديهيات وهو.....

- أ) الهوية وتعبير عنه «أ» هى «ب»
- ب) عدم التناقض وتعبير عنه «أ» هى «ب»
- ج) الثالث المرفوع وتعبير عنه «أ» إما «ب» أو لا «ب»
- د) الهوية وتعبير عنه «أ» هى «أ»

٢٦ تستبعد أقساط التأمين في حالات إما المرض أو البطالة، يوظف المثال السابق

١ دالة (ق ٧ ل) وقيم صدقها

ص	ك	ك
ك	ص	ك
ك	ك	ك

٢ دالة (ق ٧ ل) وقيم صدقها

ص	ك	ص
ك	ص	ص
ك	ك	ك

٣ دالة (ق ٧ ل) وقيم صدقها

ص	ك	ص
ك	ص	ص
ك	ك	ك

٤ دالة (ق ٧ ل) وقيم صدقها

ص	ك	ك
ك	ص	ك
ك	ك	ك

٢٧ إننا لا نستطيع أن نفترض إننا مصريين ولسنا مصريين في الوقت بعينه، يمثل المثال السابق أحد المبادئ العقلية التي اعتمدت عليها البديهيات والمسلّمات وهو

١ «أ» هي «ب» لا يتغير ولا يتبدل

٢ «أ» لا يمكن أن تكون «ب» ولا «ب» في نفس الوقت

٣ «أ» إما أن تكون «ب» أو لا «ب» ولا وسط بينهما

٤ «أ» هي «ب» ولا «ب» في نفس الوقت

٢٨ إذا كانت الأرض تدور حول الشمس فإن للشمس قوة جاذبية، يدل المثال السابق على دالة صدق ثنائية

١ شرطية وقيم صدقها

ص	ك	ك
ك	ص	ص
ك	ك	ص

٢ شرطية وقيم صدقها

ص	ك	ك
ك	ص	ك
ك	ك	ص

٣ تشارطية وقيم صدقها

ص	ك	ك
ك	ص	ك
ك	ك	ص

٤ تشارطية وقيم صدقها

ص	ك	ك
ك	ص	ص
ك	ك	ص

٢٨ من المستحيلات الأنطولوجية أن يترادف مبدأ الوجود كأبسط معنى المطابق لذاته مع نقيضه، نستخلص مما سبق أحد المبادئ العقلية المتمثلة في

- أ) «أ» هي «أ» بمعنى أن كل ما هو هو
- ب) «أ» لا يمكن أن تكون «ب» ولا «ب» هي نفس الوقت
- ج) «أ» هي «ب» ولا «ب» هي نفس الوقت
- د) «أ» إما أن تكون «ب» أو لا «ب» ولا وسط بينهما

يقول هنري بوانكاريه (يشيد العلم اعتمادًا على وقائع كما يشيد البيت من الحجارة إلا أن مجرد حشد الوقائع لا يعنى بالنسبة للعلم أكثر من تكديس الأحجار بالنسبة للبيت). البرهان المقولة السابقة على الدور الرئيسى للبناء الرياضى من حيث

- أ) الانتقال من النتائج إلى المقدمات
- ب) أن المحمول يضيف إلى الموضوع
- ج) الانتقال من المقدمات إلى النتائج
- د) أن الموضوع يضيف إلى المحمول

٤٠ إما أن ترحل بالطائرة أو بالسفينة في رحلة محددة، يبرهن المثال السابق على رابط فصل

- أ) ضعيف يمكن صدق البديلين معًا ويرمز له بـ (ق ٧ ل)
- ب) قوى يستحيل صدق البديلين معًا ويرمز له بـ (ق ٧ ل)
- ج) ضعيف يستحيل صدق البديلين معًا ويرمز له بـ (ق ٧ ل)
- د) قوى يمكن صدق البديلين معًا ويرمز له بـ (ق ٧ ل)

٤١ «مجموعة محددة من القضايا توضع صريحة منذ البدء نسلم بصدقها دون برهان وتستلزم منها قضايا أخرى هي نظريات ذلك العلم». أى الأمثلة التالية تمثل العبارة السابقة ؟

- أ) قطعة المستقيم هي المسافة المحصورة بين نقطتين
- ب) كلمتى بداية ونهاية في تعريف الشعاع
- ج) النقطة كل ما يمكن إهمال أبعاده الثلاثة
- د) الأعداد الصحيحة لا نهاية لها

٤٢ يقول د/ يوسف كرم (مهمته أن يجعلنا نحرص على أن نخلط بين الشيء وما عداه وألا نضيف لشيء ما ليس له)، تدلل المقولة السابقة على أحد المبادئ العقلية وهو

- أ) الهوية ونعبر عنه «أ» هي «أ»
- ب) عدم التناقض ونعبر عنه «أ» هي «ب»
- ج) الهوية ونعبر عنه «أ» هي «ب»
- د) الثالث المرفوع ونعبر عنه «أ» هي «ب»

٤٣ «نجح سعد في الانتخابات»، لرمز لهذه القضية بالصيغة الرمزية

- أ) ق-ل
- ب) ق-ل
- ج) ق
- د) ق ٧ ل

كل البشر هالكون (صادقة)

عمار من البشر (صادقة)

هذا، عمار هالك (صادقة)

يشير المثال إلى

أن حجة فاسدة ذات مقدمات صحيحة

ب صحة المقدمات، صحة النتيجة

بعض رمديه معده غير قسمة وليس بها برهان، من

(ب) الاعرفات

(د) المبرهنات

كل محترفي كرة السلة مصريين (ك)

كل الاطفال محترفي كرة السلة (ك)

كل اطفال مصر من ال

يشير المثال إلى

حجة فاسدة ذات مقدمات ونتيجة صادقة

حجة صحيحة ذات مقدمات ونتيجة صادقة

ب حجة صحيحة ذات مقدمات ونتيجة كاذبة

د حجة فاسدة ذات مقدمات ونتيجة كاذبة

الحق المستقيم هو مجموعة غير منتهية من النقاط ويمتد من الطرفين، من

ب الامعرفة

د المصادرات

ب معرفة

د سببية

الخصائص ليس العقل من ذهني، بل هذه الخصائص بالصفة البرهانية

ب - و

و ل

د ق ل

و د

اتفق على من ديكارت وسبينوزا أن الرياضيات هي لغة المفاهيم والصور المحددة التي تعبر

عن المعارف العقلية التي تصف بالدقة المنطقية واليقين، سبق عبارته مع، لنظرية التي

مستند عليها برهانات بأنها موجودة من

العقل فقط

(ب) أوراق العناء فقط

(ج) عالم متعصب عن عالم

(د) عالم الوهمي المادي

١) مبدأ أولي في العلم ولكنه ليس مبدأ أولي في العقل
 المعرفة
 المعرفة
 المعرفة

٢) أما محمد أو سعاد يسفن بك عند المحطة
 و
 ح و ل
 و ل

٣) بعض طالبات الجامعة لا يدخلن السجائر
 أ س
 ج س ص
 ب س
 د س ٧ ص

٤) يقول أحد العلماء (لم يعد الرياضيات اليوم تحدث عن المنطقات الرياضية باعتبارها مبادئ بدائية لأنها من الحقيقة مجرد اقتباسات تابعة لأختيار الفكر الرياضي الحق
 أ عقل فقط
 ج وراي العلماء فقط
 ب عالم مفصل عن عالم
 د عسا أنو يعني الماء

٥) الشجاع هو مستقيم له نقصة بداية وليس له نهاية
 أ تعريفات
 ج التبعيات
 ب الامتدادات
 د المصادر

٦) ق ل
 ك ن
 ص
 ب س
 ل
 ج ب

أ اشترط
 د لس

٧) يسافر أحمد إلى الإسكندرية أو الأقصر
 أ س
 ج س ٧ ص
 ب س
 د س ٧ ص

١٠) السيرة هي السيرة جوهريها ثابت حيث انه أداة لتقليل ثقل شكلها وفرضها ومحررها
بمعنى محقق ذلك حد المبادئ المنطقية وهو معد

١) عدم التناقض

٢) الهوية

لنفسه

ثابت معروف

١١) يكون استنتاج (ان قصداً يرتب بغير ما يخط بالواقع بعد ما يكون غير نفسيه)

١) معنى منطقى من المنطقية

٢) معنى لغوي

٣) معنى انساني

١) لعقل فقط

٢) عالم منفصل عن عالمنا

١٢) مضخة مستقيم هي المساهمة المحصورة من نقطتين حيث ان اي مستقيم له بداية ونهاية

١) مسرورة الى مدى مقدور

٢) الممرات

٣) مضرب

١) اللامعرفات

٢) التبعيات

١٣) كل السيارات تعمل بالغاز الطبيعي (ك)

٢) كل المركبات سيارات (ك)

٣) كل المركبات تعمل بالغاز الطبيعي (ك)

٤) يشير المثال إلى

١) حجة صحيحة ذات مقدمات ونتيجة كاذبة

٢) حجة خاطئة ذات مقدمات ونتيجة صحيحة

١٤) أحمد طالب بكلية الآداب وعلى طالب بكلية الآداب «عن طالب بكلية الآداب وأحمد

طالب بكلية الآداب» بعدة من العنصر ثم لها بالتحقق ان

١) س ٧ من ٧ س

٢) س ٧ من ٧ س

٣) س ٧ من ٧ س

٤) س ٧ من ٧ س

١٥) يتوقف صحتها على صحة مفاهيم ومضامين السلق التي تم امتراضها من قبل

العبارة لمفهومة

١) التفرعات

٢) المصادر

٣) التبعيات

٤) المبررات

١٠٠٠ ان يصح احمد طبيباً او مهندساً، بل هو بهذه الصفة بالصفة الرسمية

س

س

س

١٠٠١ ان يكون لدى كلب امس وساكون غذا يعطى بها صناديق قد جمدى بمسكن

ب ان يسط المصنع

ب ان يسط المصنع

ب ان يسط المصنع

١٠٠٢ يقول ديكارت (انقياس المنطق عقيم اما الاستدلال الرياضى فهو منتج) سترد بـ

ب ان يسط المصنع

ب ان يسط المصنع

ب ان يسط المصنع

ب ان يسط المصنع

ب ان يسط المصنع

١٠٠٣ مضياً مقترحة ليست بيعة بذاتها يسلم بها لرياضى بدون رهان بشرط ان يؤسس عليها

ب ان يسط المصنع

ب ان يسط المصنع

ب ان يسط المصنع

ب ان يسط المصنع

ب ان يسط المصنع

١٠٠٤ اذا حضر الماء بطل التيمم، بل هو بهذه الصفة بالصفة الرسمية

ب ان يسط المصنع

ب ان يسط المصنع

ب ان يسط المصنع

ب ان يسط المصنع

١٠٠٥ كل اسغازاب يساعد على الاشعال (ك)

(ك) كل النجار عاراب

(ك) اذا كل النجار يساعد على الاشعال

ب ان يسط المصنع

ب ان يسط المصنع

ب ان يسط المصنع

ب ان يسط المصنع

ب ان يسط المصنع

٢١) الشد العضلي ناتج من العمل حسب إلتها في الماء إذا ما وكفى أن يفسد عيار بها الغدرك
صدقها عامة
معرفة
مستبعد

٢٢) من مضيه بشرط يكون قيم صدق ق. ل. هي

ق ل
ق + ل
ك

ل من ص
ل من ك

٢٣) كل الاضطبوط مقاريات (ك)
كل السلمون اضطبوط (ن)
ل. ه. السلمون مقاريات (ص)
يسير المال إلى ...

٢٤) حجة صحيحة ذات مقدمات كاذبة ونتيجة صادقة
ب) حجة قاسدة ذات مقدمات ونتيجة صادقة
ج) حجة قاسدة ذات مقدمات ونتيجة كاذبة
د) حجة صحيحة ذات مقدمات ونتيجة صادقة

٢٥) انعطابا انتى يستلطف عالم الرياضيات من المقدمات وذلك وفق مواعيد معينة من فواعد
الاستلطاق، تشير العنارة إلى

ب) مدييات
ج) مصادر
د) اسعريف

٢٦) قدم جورج كانور نظرية المجموعات وادى أثبت فيها أن الجزء يمكن أن يساوى أو أكبر
الكل، بماض ما يحس خط احد، أساسيات اساء للرياضى وهو ...

أ) المعرفات
ب) المبرهات
ج) بلامعرفات
د) ابيدييات

كل الصدميين مرضين
كل متناولين المسكرات مدمنين
لذا، كل متناولين المسكرات مرضين

(ص)
(ص)
(ص)

أ حجة فاسدة ذات مقدمات وشبه صادرة
ب حجة صحيحة ذات مقدمات وشبه صادرة

(أ) حجة فاسدة ذات مقدمات وشبه كاذبة
(ب) حجة صحيحة ذات مقدمات وشبه كاذبة

«تعبير العلوم والقاهرة من أهم محافظات جمهورية مصر العربية» يسير المعقول إلى

يصدق في حالة كذب مقدم وصدق الباني
ب يصدق في حالة كذب الباني فقط

أ يصدق في حالة صدق الباني فقط
ب يصدق في حالة صدق المقدم وكذب الباني فقط

يقول عويلو (ليس الاستدلال الرياضي استدلالاً تاماً بل معال وبنائي)، يسير المعقول إلى

(أ) يقيني
(ب) نسبي

(أ) احتمالي
(ب) متعاصر

«التوافق بين المسلمات بعضها لبعض أو بغيره وبين اضطرابات الطبيعة منها» يعكس الحق

(أ) كافية
(ب) مستقلة

(أ) مبرهنة
(ب) عشوائية

كل الحيوانات البرية تعيش في اليابسة
الغزال حيوان بري
لذا، الغزال يعيش في اليابسة

(ص)
(ص)
(ص)

يسير المعقول إلى

(أ) حجة فاسدة ذات مقدمات ونتيجة صادرة
(ب) حجة صحيحة ذات مقدمات ونتيجة صادرة
(ج) حجة فاسدة ذات مقدمات ونتيجة كاذبة
(د) حجة صحيحة ذات مقدمات ونتيجة كاذبة

(أ) حجة فاسدة ذات مقدمات ونتيجة صادرة
(ب) حجة صحيحة ذات مقدمات ونتيجة صادرة
(ج) حجة فاسدة ذات مقدمات ونتيجة كاذبة
(د) حجة صحيحة ذات مقدمات ونتيجة كاذبة

قال أيششتاين قبل موته (إن هذا الكون له حلق مسير ومدير وهذا الكون قائم على الرياضيات)، يسير المعقول إلى اضطرابات الطبيعة الرياضيات وهي أن الرياضيات موجودة في

(أ) أوداو العلماء فقط
(ب) عالم منفصل عن علمنا

(أ) عسا بواقفي على
(ب) انعصر فقط

أي مستمدة من المسلمات الخاصة بالتوكيد الرياضي لا يمكن استنتاجها أو برهنتها باستخدام باقي المسلمات. بذلك نكون قد علمنا أن البرهان الرياضي لا يمكن أن يكون

أ - كاذب

ب - غير متعريف

ج - متعريف

د - مستحيل

إذا خاكر الطالب نصح في الامتحان، لزمه بشدة القسوة بالصيغة الرمزية

Ⓐ ق ل

Ⓐ ق ل

Ⓑ ق ل

Ⓑ ق ل

يقول بياضين مدرس (العلم لدى يستخلص النتائج الضرورية)، نستنتج من المقولة إحدى خصائص العضية الرياضية وهي

Ⓐ عدم التناقض

Ⓐ أن محمولها يضيف لموضوعها

ب - عدم

ج - عدم

(ص)

كل الممثلين ضالين

(ص)

كل المتشاركين بالمتسلسلات ممثلين

(ص)

لذا، كل المتشاركين بالمتسلسلات ضالين

يشير المثال إلى

Ⓐ حجة فاسدة ذات مقدمات ونتيجة كاذبة

ب - حجة فاسدة ذات مقدمات ونتيجة صحيحة

Ⓑ حجة صحيحة ذات مقدمات ونتيجة كاذبة

ج - حجة صحيحة ذات مقدمات ونتيجة صحيحة

	ل	ق
ص	ص	ص
ك	ك	ص
ك	ص	ك
ك	ك	ك

القصص التي تليها هي صحيحة، تصدق تساقطها هي

Ⓐ حاء ريد و ريد عمرو

Ⓑ حاء ريد و ريد عمرو

Ⓒ حاء ريد و ريد عمرو

Ⓓ حاء ريد و ريد عمرو

١٢٧. تتكون صفة ذاتها من التكيد على صفة بواسطة الجحس ثم يضاف انطاف من اسفلها
وتتعدد ما اخرى لتبين لغتها

لأنها
لدى

١٢٨. ما ذهب الى سنان او الى باريس في نفس الوقت

فصل
فصل

١٢٩. يقول بانسكار الهندسة هي بوحده من العلوم التي تسبح برهين معصومة من خطر
تسبب لمفهوم في طبيعة الرياضيات من حيث هي

بعبارة
مناقضة

ق	ل
ص	ص
ص	ك

يظهر ذلك الى رابط
لشروط
بسيط

بعبارة
لا يجب

س	ص	س
ص	ك	ك

بعبارة يمكن التمييز عن احدى الخصائص
تتكون احدى معمة ب فقط اذ كانت ليست رطبة
ان تكون احدى معمة ورطبة في واحد
بحرارة ليست معمة ولكنها رطبة
ان تكون احدى معمة ورطبة

١٣٠. تقدم وصف لأمثلة رياضية تمثل بعض الخصائص، يفسر ذلك في مفهوم

المعرفات
المعرفات

المعرفات
المعرفات

١٧. إذا امطرت السماء ابتلى الأرض، لرمز لهذه القضية بالصيغة الرمزية

أ. قول

ب. قول ٧ ل

ج. قول ٧ ل

د. قول ٧ ل

١٨. كل الرواحف دوات دم بارد (ص)
كل السماسيح رواحف (ص)
إذن: كل الثعابين دوات دم بارد (ص)
يسير المثال إلى

أ. حجة قاسدة ذات مقدمات ونتيجة صارقة
ب. حجة قاسدة ذات مقدمات ونتيجة كاس
ج. حجة صحيحة ذات مقدمات ونتيجة صارقة
د. حجة صحيحة ذات مقدمات ونتيجة كاس

١٩. «الاستنتاج العملية إذا ومقط إذا كان الطبيب شديد الحرص»، يسير القضية من نصي
الرمزية

أ. قول ٧ ل

ب. قول

ج. قول ٧ ل

د. قول ٧ ل

٢٠. لغيرياء ابرياضية لم تنشأ إلا يوم فكر كيلر وبيوتل في استخدام الأعداد من أجل معرفة
الكون، اتفق العلماء مع النظرية، لكن فسرت طبيعة الرياضيات بأنها موحدة من

أ. العزل فقط
ب. عالمنا الواقعي المادي
ج. أوراق العبد فقط
د. عالم منفصل عن عالمنا

٢١. المثلث شكل ثنائي الأبعاد مكون من ثلاثة رؤوس تصل بينها ثلاثة أضلاع، يسير ذلك
إلى

أ. المثلثات

ب. المثلثات

ج. المستقيمات

د. المستقيمات

٢٢. مبدأ يقرر أن كل شيء هو ما عليه فالشيء يبقى كما هو في جوهره وحقيقته على الرغم
من تغيير صفاته العرضية غير الأساسية، هو

أ. المبدأ

ب. المبدأ

ج. عدم التناقض

د. الوسط المعجم

١٠ أعاد بول تطبيق نسقه الجبري في عدة أفرع من المنطق في دراسة تحت عنوان قوانين
 التفكير ومصدر منها إظهار أن من الجبر اتخذ بالمذهب الخاص بالقياس الأوسطي. يدلل ما
 سطره من حيث أنها
 من فكرة موجودة في الفكر القديم
 من فكرة موجودة في الفكر القديم

١١ البنية المنسقة هو خط الذي يقع بين نقاط طرفية بالنسبة لأي ...
 البنية من مقدمات النسق الاستنباطي وهما
 (أ) المعارف والبداهيات
 المعارف واللامعرفات
 المعارف واللامعرفات

١٢ يرى بول أن ناتج لصوب المنطق بين فئتين محتوي في كل فئة منهما، ...
 إحدى مقدمات النسق الاستنباطي المتمثلة في ...
 (أ) المعارف والبداهيات
 المعارف واللامعرفات
 المعارف واللامعرفات

١٣ يعرف بول دالة الفصل بأنها القضية التي تصدق إذا صدق أحد عنصريها أو كلاهما معاً
 في الأمثلة التالية بوظف ما سبق ؟
 (أ) بين فئتين مختلفتين يمكن عد مستقيم واحد
 (ب) المثلث شكل ناتج عن تقاطع ثلاثة مستقيمات
 (ج) إذا قسمت كميات متساوية على أخرى متساوية كانت النتيجة متساوية
 (د) صغر عدد صغر الكسر من صغر الكسر وصغر في تعريف العدد

١٤ يرى بول أن أحدهما أكثر عمومية من الأخرى أو أنها أكثر بياناً من الباحية لسيكولوجية
 على الأمل ...
 (أ) البديهيات والمصادر
 المعارف واللامعرفات
 المعارف واللامعرفات
 المعارف واللامعرفات

١٥ يحتوي النسق على صغتين لكن لواحدة منهما لأخرى ...
 (أ) صغرة البنية الاستنباطية وهي
 من استنتاج بين طرفيه
 (ب) صغرة عدم التناقض بين طرفيه
 (ج) صغرة لا تصيب حديد الموضوعها
 (د) الشطر الثاني يوزم منطقياً عن الشطر الأول

١٠٩

توصل رسل في مصادراته لمبدأ أساسي ينص على أنه إذا كانت قضية ما صادقة أو هي خاطئة صادقة فيلزم أنها صادقة، يدل ما سبق على أن قضايا المنطق الاستنباطي

- (أ) محمولها يضيف جليداً لموضوعها
(ب) محمولها لا يضيف جليداً لموضوعها
(ج) محمولها يناقض موضوعها
(د) محمولها وموضوعها بينهما علاقة عكسية

١١٠

شعر المتنبي القائل فيه (على قدر أهل العزم تأتي العزائم وتأتي على قدر الكرام المكارم وتعتظم في عين الصغير صغارها)، يدل ما سبق على إحدى دوال الصديق التي تتضح فيما صدقها من

- (أ)

ص	ك	ن
ك	ص	ص
ك	ك	ص

(ب)

ص	ك	ص
ك	ص	ص
ك	ك	ك

(ج)

ص	ك	ك
ك	ص	ن
ك	ك	ك

(د)

ص	ك	ن
ك	ص	ن
ك	ك	ص

١١١

لم يتمكن المسافر من الوصول إلى المدينة، يدل المثال السابق على أحد الروابط المنطقية القضية التي تتضح مهمتها من

- (أ) تغيير قيم صدق القضية
(ب) التكافؤ المنطقي بين القضيتين
(ج) عكس وضع القضيتين البسيطتين
(د) صدق البيدلان معاً

١١٢

سيهاجر باقي السكان إذا وفقط إذا حل الجفاف، يوظف المثال السابق دالة صدق

- (أ) تشارطية تبادلية ويرمز لها بـ (ق ↔ ل)
(ب) شرطية تبادلية ويرمز لها بـ (ق → ل)
(ج) تشارطية غير تبادلية ويرمز لها بـ (ق ← ل)
(د) شرطية غير تبادلية ويرمز لها بـ (ق ← ل)

١١٣

يعد المنطق متسقاً إذا لم تأتي نتائج عكسية لإحدى مقدماته وإذا لم نستنتج منه نتيجة تخالف الواحدة منهما الأخرى، يبرهن ما سبق على إحدى خصائص المنطق الاستنباطي وهذا

- (أ) عدم التناقض بين طرفيها
(ب) التناقض بين طرفيها
(ج) الشطر الأول يلزم منطقياً عن الثاني
(د) الحصول يضيف جليداً إلى موضوعها

١٢٤ يرى فريجه أن دالة الاختافه هي المتساوية أو علاقة الهوية بين اسمين أو علامتين مضمونيتين.

لستخرج صفا سبق إحدى مقدمات المنطق الاستدلالي ومن

١ القضايا الأولية المسلمة دون برهان

٢ المصطلحات والمفاهيم الرياضية

٣ المقائق البسيطة التي لا تحتاج تحليل

٤ المصطلحات الواضحة بدون تعريف

٥ المصطلحات الواضحة بدون تعريف

١٢٥ إذا أردنا أن نستخدم استعمال الرأفة جيذا، (المحصل بريد) فإذا تم إعادة صياغتهم لفظيا

مستخدما رابط الشرط، فأى البدائل التالية تعد صحيحة ؟

١ إذا استثمرنا في مجال الزراعة جيذا فإن المحصول يزيد

٢ المحصول يزيد إذا ولقط إذا استثمرنا في مجال الزراعة جيذا

٣ إما أن المحصول يزيد أو نستثمر في مجال الزراعة جيذا

٤ المحصول يزيد ونستثمر في مجال الزراعة جيذا

١٢٦ إذا أردنا أن نستخدم قضية (يصل الطالب للنجاح والتفوق)، (استدكار دروسه جيذا) فإذا تم

إعادة صياغتهم لفظيا مستخدما رابط الشرط، فأى البدائل التالية تعد صحيحة ؟

١ إذا ذكر الطالب دروسه جيذا فسوف يصل النجاح والتفوق

٢ يصل الطالب للنجاح والتفوق إذا ولقط إذا ذكر دروسه جيذا

٣ إما أن يصل الطالب للنجاح والتفوق أو يذاكر دروسه جيذا

٤ يذاكر الطالب دروسه جيذا أو يصل فتحتاج والتفوق

١٢٧ ليس صحيحا أن لاصد مريض، يذهب المثل السابق على رابط ملطف لتحدد مضمونه في

١ تفسير قيم صدق القضية التي يدخل عليها

٢ ترك قيم صدق القضية كما هي

٣ عكس وقسم القضيتين البسيطتين

٤ صدق قيم الصدق البديلان معا

١٢٨ إذا علم زيد برأيت ضد البيك فسوف يبيك بضاعتك، يذهب المثل السابق على دالة صدق

١ تضارعية تبادلية ويرمز لها بـ (ق ← ل)

٢ تضارعية غير تبادلية ويرمز لها بـ (ق ← ل)

٣ شرطية غير تبادلية ويرمز لها بـ (ق → ل)

٤ شرطية غير تبادلية ويرمز لها بـ (ق ← ل)

الفصل الثاني منطقي

اجابات بنك اسئلة الموضوع 2

١. حجة صحيحة نتيجةها صادقة تلزم ضروريًا من المقدمات
٢. موجودة في أوراق العلماء فقط
٣. التالي
٤. انخفضت دلالة البارومتر وستهب العاصفة

١. مطلقة
٢. تتساق في ثلاث حالات فقط
٣. موجودة في أوراق العلماء فقط
٤. الفصل
٥. إذا صدقت قضية معينة فإن سكونها يكون كاذبًا والعكس صحيح
٦. التبادلية

ق ٧ ل

ص	ك	ص
ص	ص	ص
ك	ك	ك

ق ٨ ل

ص	ك	ك
ك	ص	ك
ك	ك	ك

التشاور

١. فصل ضعيف يرمز له بالرمز ق ٧ ل
٢. نقطة التقاء جوهرية مع المنطق
٣. حجة صحيحة نتيجةها تلزم عن المقدمات ضروريًا
٤. أوراق العلماء فقط
٥. إن الشرط الثاني يلزم منطقيًا عن الشرط الأول
٦. إنها تحصيل حاصل
٧. ص ← ص

ص	ك	ك
ك	ص	ص
ك	ك	ص

أوراق العلماء

مطلقة

ق ٩ ل

ص	ك	ك
ك	ص	ص
ك	ك	ص

١. حجة صحيحة نتيجةها تلزم عن المقدمات لزومًا ضروريًا
٢. موجودة في أوراق العلماء فقط
٣. ص ← ص
٤. إنها تحصيل حاصل
٥. (أ → ب)

ص	ك	ك
ك	ص	ك
ك	ك	ص

١. حجة صحيحة ذات مقدمات ونتيجة صادقة
٢. أن حقيقة الشيء لا تتغير

